DLP 13-9-94039541

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition
Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 04

24 FEVRIER 1993

MAIS	: Communiqué Protection des Végétaux.
COLZA	: Accalmie du vol ; soyez prêt à intervenir.
CEREALES	: Nouveaux fongicides.
POIS PROTEAGINEUX	: Dépliant jaune.

Agriculteurs et Techniciens du Cher, retenez la date du 19 Mars.
Rendez-vous avec le LABOVERT :
à St Florent/Cher chez M. BORELLO (Boisratier) le matin,
à Méry-es-Bois chez M. DUPONT l'après-midi.

- MAIS -

COMMUNIQUE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX : CHARBON DES INFLORESCENCES

Cette maladie est en nette extension dans toute la région Centre et en particulier en Indre et Loire. La contamination peut se produire par les semences ou le sol. Dans les parcelles contaminées, le champignon se conserve de nombreuses années.

Nous rappelons **que seuls les produits autorisés à la vente pour le traitement des semences et la raie de semis doivent être employés.** Il n'y a pas de produit liquide autorisé pour le traitement du sol et de la raie de semis. Les expérimentations réalisées par le Service de la Protection des Végétaux avec de telles formulations ont montré une **très nette insuffisance d'action.**

- COLZA -

CHARANCON DE LA TIGE :

Situation : Les principales arrivées dans les cultures de Colza se sont produites du 13 au 17 Février (voir le détail des captures en fonction des régions). De nouvelles arrivées se produiront dès le retour à des températures plus douces.

Préconisation : La climatologie actuelle ne permet pas les interventions insecticides. Les Charançons voient aussi leur activité réduite à cause des températures froides. Mais, dès le retour d'un après-midi ensoleillé aux températures plus clémentes, les Charançons déjà présents dans les parcelles (depuis début Février dans les régions les plus précoces) rentreront en activité de ponte. **Aussi, soyez prêts à intervenir.**

Captures de Charançons de la tige :

*** Cher :**

- La Chapelle d'Angillon (La Veyne) : 3 le 5/02, 1 le 12/02, 1 le 15/02.
- La Chapelle d'Angillon (Les Tertres) : 11 le 12/02 (+ 1 Ch. du chou).
- Villeloin : 1 le 1/02, 3 le 5/02, 1 le 15/02 (+ 11 Ch. du chou).
- Méry-es-Bois : 1 le 14/02, 1 le 15/02.
- Civray : 7 le 15/02 (parcelle 1) - 21 le 15/02 (parcelle 2).
- 5-6 captures par cuvette le 13/02 : Groises, Sury-en-Vaux, Massay, Ste Thorette, Foecy.
- St Florent/Cher : 17 le 15/02 (parcelle 1) - 16 le 15/02 (parcelle 2).
- Vailly/Sauldre : 8 le 15/02, 10 le 17/02.

*** Indre :**

- Levroux : 1 le 1/02.
- Mâron : 1 Ch. du chou le 10/02, 2 Ch. du chou le 14/02, 1 le 6/02 (+ 2 Ch. du chou).

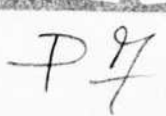


Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24
FAX 38.84.19.79

SPV



- Luray : 28 le 14/02.
- Velles : 4 le 13/02 (+ 3 Ch. du chou), 11 le 14/02 (+ 4 Ch. du chou), 2 Ch. du chou le 16/02.
- Châteauroux (Touvent) : 3 du 11 au 16/02.

* **Loiret** : Gy-les-Nonains : 4 le 12/02, 2 le 14/02, 9 le 15/02, 1 le 18/02.

* **Indre et Loire** : Reugny : 1 le 19/02.

* **Eure et Loir et Loir et Cher** : pas encore de captures.

- NOUVEAUX PRODUITS FONGICIDES CEREALES -

3 NOUVELLES TRIAZOLES :

* **Tétraconazole** :

- **EMINENT** : 125 g/l de tétraconazole ; autorisé sur septorioses, rouilles brune et jaune, oïdium du blé.
- **ARPEGE** : tétraconazole 100 g/l ; autorisé à la dose de 1,25 l/ha sur septorioses, rouilles jaune et brune, oïdium du blé.
- En mélange avec le chlorothalonil : **EMINENT STAR et ARPEGE EPI** : tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l autorisé à 2 l/ha sur septorioses, rouilles jaune et brune, oïdium du blé.

* **Epoxiconazole** :

- **OPUS** : 125 g/l d'époxiconazole ; autorisé à 1 l/ha sur septorioses, rouilles brune et jaune, oïdium du blé et helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine de l'orge.

* **Bromuconazole** :

- **GRANIT** : bromuconazole 200 g/l ; autorisé à 1,5 l/ha sur piétin verse ; à 1,25 l/ha sur septorioses, rouilles jaune et brune, fusarioses sur épi, oïdium du blé et helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine et oïdium de l'orge.

3 NOUVEAUX MELANGES AVEC DU PROCHLORAZ :

- **NORDIKA** : 400 g/l de prochloraz + 60 g/l de fenbuconazole ; autorisé à 1,25 l/ha sur piétin verse, septorioses, rouilles jaune et brune du blé et 1 l/ha sur septorioses.
- **TIPTOR S** : 360 g/l de prochloraz + 48 g/l de cyproconazole ; autorisé à 1,25 l/ha sur piétin verse, septorioses, rouilles jaune et brune, oïdium du blé et fusariose des épis, rhynchosporiose, helminthosporiose et oïdium de l'orge.
- **STANZA HF** : 225 g/l de prochloraz + 281 g/l de fenpropimorphe ; autorisé à 2,7 l/ha sur piétin verse, rouilles brune et jaune et à 2 l sur septorioses, oïdium du blé et à 2 l/ha sur helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium de l'orge.

4 NOUVEAUX MELANGES TRIAZOLES + MORPHOLINES :

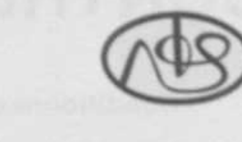
- **OPUS TEAM** : 84 g/l d'époxiconazole + 250 g/l de fenpropimorphe ; autorisé à 1,5 l/ha sur septorioses, rouilles jaune et brune, oïdium du blé, helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine et oïdium de l'orge.
- **INITIAL** : 250 g/l de flusilazole + 375 g/l de fenpropimorphe ; autorisé à 1,2 l/ha sur piétin verse et à 0,8 l/ha sur septorioses, rouilles brune et jaune, oïdium du blé, helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine et oïdium de l'orge.
- **GRANIT TR** : bromuconazole 133 g/l + 233 g/l de tridémorphe ; autorisé à 1,5 l/ha sur septorioses, rouilles jaune et brune, oïdium du blé, fusarioses sur épi, helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium et rouille naine de l'orge.
- **MELTOP 500** : 125 g/l de propiconazole + 500 g/l de fenpropidine ; autorisé à 1 l/ha sur septorioses, rouilles brune et jaune, oïdium du blé et helminthosporiose, rhynchosporiose, rouille naine et oïdium de l'orge.

AUTRES :

- **PLANET ASTER** : 250 g/l d'hexaconazole. autorisé à 1 l/ha septorioses, rouilles brune et jaune, oïdium du blé.
- **SIRIUS** : 75 g/l d'hexaconazole + 300 g/l de chlorothalonil ; autorisé à 2,5 l/ha sur septorioses, rouilles brune et jaune, oïdium du blé.
- **POLKA** : 37,5 g/l de fenbuconazole + carbendazime 100 g/l, autorisé à 2 l/ha sur septorioses, rouilles brune et jaune du blé.







INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PLANTES RICHES EN PROTEINES
12 avenue George V
75008 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
Le Verger 49800 BRAIN sur l'AUTHION

avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1992, elle sera valable jusqu'à janvier 1994

PROTECTION DES CULTURES

JANVIER 1993

PROTEAGINEUX

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

- ● produit autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ○ produit autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ★ produit non autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une bonne marge de sécurité
- ☆ produit non autorisé à la vente sur la culture
  Traitement présentant une faible marge de sécurité
- ▲ Traitement phytotoxique
- – Information insuffisante
- ▬ possibilités de traitement, pendant cette période.

Formulations

- EC : concentré émulsionnable
- EW : émulsion de type aqueux
- SC : suspension concentrée
- SL : concentré soluble
- WP : poudre mouillable
- MG : micro-granulé
- CS : suspension de capsules
- \- : différents types de formulation

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1993

HERBICIDES

Présemis

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
●	●	★	★	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		1440	triallate	EC
●	●	★	★	▲	▲	★	★	▬					BONALAN	Dow-Elanco	6	benfluraline 180 g/l	EC

Postsemis - Prélevée

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
★	★	★	★	★	★	★	★	▬					AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	MG
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★	▬					nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	-
★	★	★	★	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		2400	néburon	WP-SC
●	●	●	●	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		2800	méthabenzthiazuron	WP
●	●	★	★	★	★	★	★	▬					ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500g/l	SC
●	●	●	●	★	★	★	★	▬					PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	SC
●	●	★	★	▲	▲	▲	▲	▬					CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifen 600 g/l	SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▬					WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
-	○	-	-	-	-	-	-	▬					RACER ME	B.A.S.F.	1,5	flurochloridone 250 g/l	CS
▲	●	★	★	-	★	-	★	▬					BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125g/l + néburon 125g/l + linuron 60g/l	EC
▲	●	●	●	★	★	★	★	▬					nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron	EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★	▬					TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6 + 1,8	néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l	SC
○	●	★	●	▲	▲	-	★	▬					TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
▲	○	●	●	▲	▲	-	★	▬					DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★	▬					nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	-
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★	▬					CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	★	▬					ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
-	●	-	●	-	-	-	-	▬	▬				PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC

Postlevée

POIS hiver	POIS printemps	FEVEROLE hiver	FEVEROLE printemps	VESCE hiver	VESCE printemps	LUPIN hiver	LUPIN printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives et concentrations	Formulations
▲	▲	★	★	▲	▲	★	★				▬		nombreuses spécialités		500	simazine	-
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬	▬		URLAC	Agrishell	1,5	cyanazine 500 g/l	SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▬			VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	bentazone 480 g/l + pendiméthaline 400 g/l	SL+SC
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▬		TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	☆			▬			PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50% + diméfuron 25%	WP
●	●	●	●	★	★	★	★			▬			LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70%	WP
●	-	-	-	-	-	-	-			▬			KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
●	●	★	★	★	★	★	★				▬		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●			▬	▬	▬	FERVINAL	Schering	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	TARGA D+	Pépro	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
●	●	●	●	★	★	★	★			▬	▬	▬	AGIL	La Quinoléine	1,2 à 2	propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	★	★	★	★	★	★			▬	▬	▬	STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2 à 4	cycloxydime 100 g/l	EC
●	●	-	-	-	-	-	-			▬	▬	▬	ELOGE	Bayer	0,5 à 1	haloxyfop - R 104 g/l	EC

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1993

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver.
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps.
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions.
- ▲ Efficacité insuffisante
- – information insuffisante

HERBICIDES

Présemis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
			MAUVAISES HERBES – graminées				dicotylédones								
triallate		1440	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
BONALAN	Dow-Elanco	6 *	○	○	○	-	▲	○	○	◑	●	○	●	-	●

* dose folle avoine

Postsemis - Prélevée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
simazine		500 à 750	▲	○	○	○	○	-	-	▲	▲	○	○	-	-
néburon		2400	▲	▲	○	▲	◐	▲	▲	▲	○	○	◐	▲	○
méthabenzthiazuron		2800	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	○	●
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	●	○	●
PREMIUM	Pépro	5	▲	▲	○	▲	●	▲	▲	▲	○	○	●	▲	●
CHALLENGE 600	Pépro	4,5	▲	▲	○	○	●	○	●	◑	○	○	●	○	●
WINNER	Stauffer	5	▲	○	○	▲	●	●	○	○	○	○	●	○	●
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
trifluraline + linuron		960 + 480	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,2 + 1,6	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
TRAPAN EC	Cyanamid	4	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	○	○	●	○	●
DINOGRANE SP	Sopra	8	▲	●	○	▲	●	●	●	▲	●	○	●	●	●
chlortoluron		2000	○	●	●	▲	●	▲	○	▲	○	○	○	▲	●
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	○	●	●	▲	●	●	●	▲	○	○	●	●	●
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	○	●	●	▲	●	○	●	▲	○	○	●	○	●
PROWL 400	Cyanamid	1,5	▲	▲	○	▲	●	-	-	▲	○	○	●	-	●

Postlevée

Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
bentazone		960	▲	▲	▲	▲	●	▲	○	○	○	▲	●	▲	○
URLAC	Agrishell	0,9	▲	○	○	▲	●	●	●	▲	-	-	●	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	2,5 *	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	○	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	●	●	●	●	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	●	●	●	○	○	○	○	●	●
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	○
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	-	-	-	▲	○
ILLOXAN CE	Procida	1	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

* : 3 l/ha sur renouées des oiseaux

Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
simazine		500	▲	○	○	▲	○	-	-	▲	▲	▲	○	-	-
bentazone		1200	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲
URLAC	Agrishell	0,9	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	-	▲	○	○	●
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	3	▲	▲	▲	▲	●	●	●	○	○	▲	●	●	●
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	▲	▲	▲	▲	●	-	●	-	○	○	●	▲	●
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	◐	◐	◐	◐	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	○	○
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
KERB FLO	Procida	1,8	◐	◐	◐	◐	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ILLOXAN CE	Procida	1,5	-	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	1,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D + H. minérale (1 l)	Pépro	0,4 à 0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

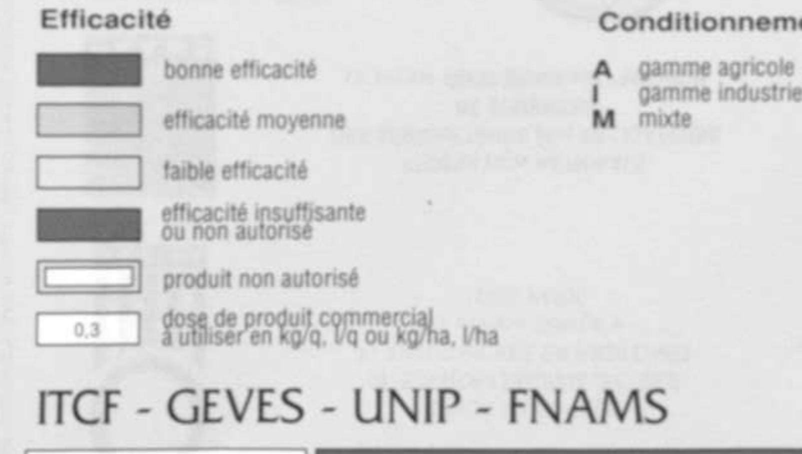
Stade très développé des adventices (montaison)

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	folle avoine	ray grass	vulpin	rep. céréales	matricaire	véro. F.D.L.	véro. perse	gaillet	ren. liseron	ren. oiseaux	chénopode	pensée	stellaire
ILLOXAN CE	Procida	2,5	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FERVINAL+ Huile (1 l)	Schering	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 l)	Sopra	0,75	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TARGA D+ + H. minérale (1 l)	Pépro	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AGIL	La Quinoléine	1,2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ELOGE	Bayer	0,5	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1993

Efficacité



- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- faible efficacité
- efficacité insuffisante ou non autorisé
- produit non autorisé
- 0,3 : dose de produit commercial à utiliser en kg/q, l/q ou kg/ha, l/ha

Conditionnement

A gamme agricole
I gamme industrielle
M mixte

Formulations

CS : suspension de capsules
EC : concentré émulsionnable
FG : granulé fin
FS : suspension concentrée pour traitement de semences
GB : appât granulé
MG : microgranulé
RB : appât prêt à l'emploi
SC : suspension concentrée
SP : poudre soluble dans l'eau
WG : granulés à disperser dans l'eau
WP : poudre mouillable
WS : poudre mouillable pour traitement des semences

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS Mildiou	POIS Fontes de semis (2)	POIS Anthracnose (1)	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	CONDITIONNEMENT	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Féverole Fontes de semis (2)
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	Pépro	WG	I	phoséthyl-Al 50 % +captane 16,6 % +carbendazime 13,3 %	
0,3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	Pépro	WS	A	phoséthyl-Al 50 % +captane 16,6 % +carbendazime 13,3 %	
0,2	0,2		APRON 35	La Quinoléine	WS	M	métalaxyl 35 %	
0,75	0,75	0,75	CALTAN TS	Ici -Sopra	FS	M	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
	0,25	0,25	*ECRIN*	*Dow Elanco*	FS	*I*	*carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l*	
	0,3	0,3	GERMINOL	Pépro	FS	I	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M	oxyq. de Cu 100 g/l + carbend. 100 g/l + métalaxyl 233 g/l	
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL(3)	La Quinoléine	FS	I	oxyq. de Cu 50 g/l + carbend. 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l	
0,625		0,625	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP/WG	A	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,125			PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG	I	oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %	
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	FS	I	oxyq. de Cu 120 g/l + carbend. 120 g/l + anthraq. 200g/l	0,25
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	M	oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
0,625			SIRDATE P	Du Pont de N.	WP	A	oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	Schering	FS	A	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
0,3	0,3	0,3	WAKIL MULTIPEPITE	Sandoz	WG	M	oxad.16,7%+cymox. 6,7%+thirame 33,4% +carbend.16,7%	

(1) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.
(2) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp., Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp.*.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS Mildiou	POIS Botrytis *	POIS Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATION	MATIERES ACTIVES concentration % ou g./l ou g. m.a./ha	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
	3,5	3,5	B.T.F.	Pépro	SC	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
		0,8	BENLATE	Du Pont de Nemours	WP	bénomyl 50 %		0,8
	12,5	12,5	BLEDOR 3 (ou 3L)	Atochem Agri SA	WP / SC	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
	2	2	BRAVO PLUS	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3	3	CALIDAN	Rhodiagri-Littorale	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l		
	2	2	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	CICERO / IMPACT TX	Ici-Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	3,75	3,75	EPIDOR P	La Quinoléine	WP	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
		1	IMPACT RM	Ici-Sopra	SC	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	B.A.S.F.	SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3		*MYCO 500*	Ici-Sopra	SC	folpel 500 g/l		
	5	5	PELTAR FLO	Procida	SC	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	2	2	PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
2,5			PULSAN / PULSAN PEPITE	Sandoz	WP / WG	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	B.A.S.F.	WP / SC	vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	1,5	
	3,5	3,5	SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		
	1,5		SUMISCLEX L	Ici-Sopra	SC	procymidone 500 g/l		
			nombreuses spécialités (1)	Sipcam-Phyteurop	SC / WG	chlorothalonil 1500 g/ha		
			nombreuses spécialités (2)		SC / WP	mancozèbe 1600 g/ha		

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT.
(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
★ Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

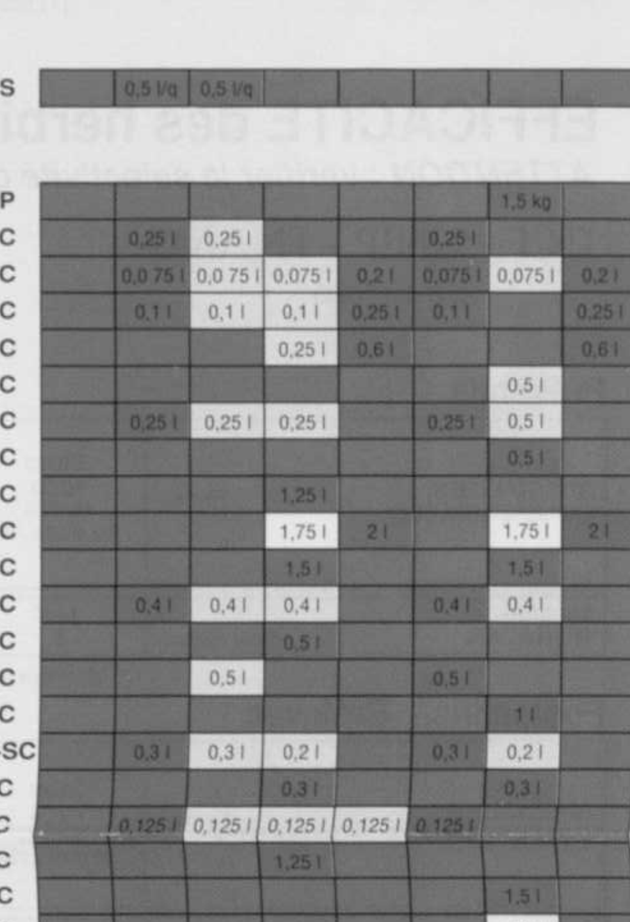
Janvier 1993

- autorisé, bonne efficacité
- autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- autorisé, efficacité faible

kg = kg/hectare
l = l/hectare
l/q = l/quintal de semences

ITCF - UNIP - FNAMS

INSECTICIDES, NEMATICIDE



SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATION	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Puceron noir de la féverole	Bruche de la féverole
Traitement de sol												
TEMIK G	Rhodiagri-Littorale	aldicarbe	5 %	MG	20 kg		20 kg	20 kg				
Traitement de semences												
PROMET CS 400	La Quinoléine	furathiocarbe	400 g/l	CS		0,5 l/q	0,5 l/q					
Traitement en végétation												
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50 %	SP							1,5 kg	
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,25 l		
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	EC		0,0 75 l	0,0 75 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l
TALSTAR FLO	Pépro	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,25 l	0,1 l		0,25 l
BAYTHROID	Bayer SA	cyfluthrine	50 g/l	EC				0,25 l	0,6 l			0,6 l
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l	EC							0,5 l	
DECIS CE	Procida	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l	0,25 l		0,25 l	0,5 l	
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	EC							0,5 l	
BEST	Procida	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	EC				1,25 l				
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC				1,75 l	2 l		1,75 l	2 l
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	EC				1,5 l			1,5 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,4 l	0,4 l	0,4 l		0,4 l	0,4 l	
SUMITON	Agrishell	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l	EC				0,5 l				
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	EC			0,5 l			0,5 l		
FOLITHION	Bayer SA	fénitrothion	550 g/l	EC							1 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	EC-SC		0,3 l	0,3 l	0,2 l		0,3 l	0,2 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz	fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l	EC				0,3 l			0,3 l	
KARATE	*Sopra*	*lambda-cyhalothrine*	*50 g/l*	EC		*0,125 l*	*0,125 l*	*0,125 l*	*0,125 l*	*0,125 l*		
KARATE K	Sopra	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	EC				1,25 l				
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l	EC							1,5 l	
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l	SC							1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %	WG				0,75 kg			0,75 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,08 l	0,08 l	0,08 l		0,08 l		

MOLLUSCICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATION	Limaces
MALICE	Sopra	bensultap	5 %	RB	60 gra/m2 7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer SA	mercaptodiméthur	4 %	RB	18 à 30 gra/m2 3 à 5 kg/ha
AFFUT	La Quinoléine	métaldéhyde	5 %	GB	35 gra/m2 7 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5 %	GB	30 à 42 gra/m2 5 à 7 kg/ha
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5 %	GB	25 à 40 gra/m2 5 à 8 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5 %	FG	30 à 42 gra/m2 5 à 7 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	35 gra/m2 7 kg/ha
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5 %	GB	30 à 42 gra/m2 5 à 7 kg/ha
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4 %	RB	30 gra/m2 5 kg/ha

*gra./m^2 = granulés/m^2

conseils de lutte

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégats. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Thrips angusticeps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	- Risque plus important depuis 1989. - Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles mais pas au delà du stade 4 - 5 feuilles. - Renouveler le traitement si évolution des attaques. - *Conditions de traitement : impérativement en* présence des sitones par temps chaud et ensoleillé
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.

Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil
		Corbeaux	Protection acoustique : bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1993

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ ha ou 2 comprimés/ha

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.»

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES